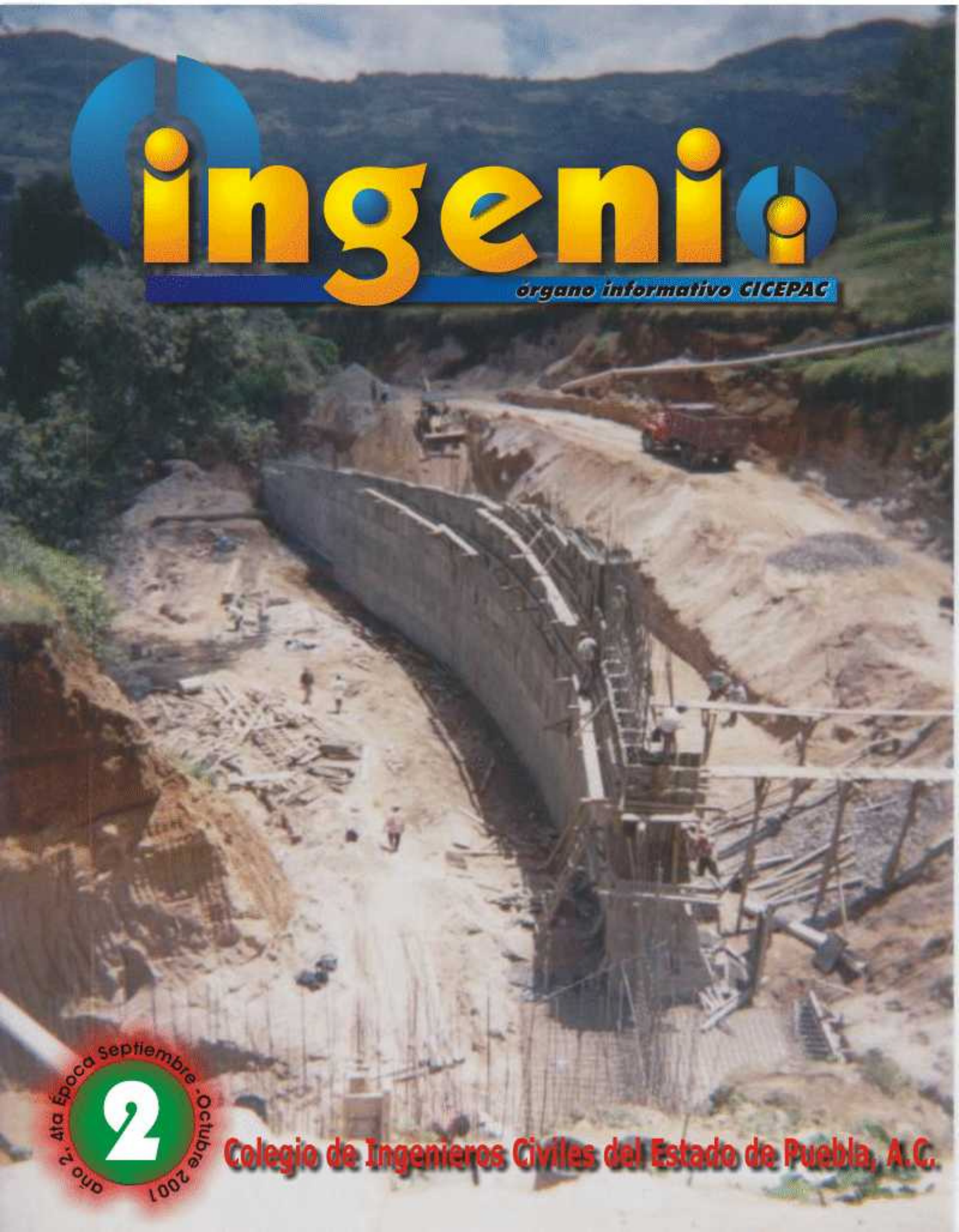
ingenio

órgano informativo CICEPAC



año 2, 4ta Época septiembre-Octubre 2001

2

Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Puebla, A.C.

Editorial

Los ingenieros civiles de nuestro estado agrupados en un colegio de profesionistas, durante 34 años hemos pugnado por el fortalecimiento de nuestra profesión, y a pesar de que a lo largo de ese tiempo siempre han existido infinidad de imponderables que a través de los años han pretendido dificultar nuestro trabajo cotidiano, lo que afortunadamente hemos logrado superar, saliendo adelante, siempre como organismo y con el esfuerzo de diversos grupos de socios que no han dejado que nuestro gremio pierda su objetivo primordial.

Por ello en estas fechas que estamos celebrando un aniversario mas de nuestra fundación, los invito a unirnos todos como asociados que somos, en torno a la Misión y Visión que como organismo colegiado tiene nuestra institución en la actualidad; porque trabajando mas unidos es como podremos obtener mejores logros, que si lo seguimos intentando algunos en lo individual.

Se que cuesta trabajo cambiar esquemas, romper paradigmas y luchar contra la corriente de lo ya establecido anteriormente, sobre todo cuando no estamos plenamente identificados con los fines comunes, por lo que debemos reflexionar que sin anteponer intereses personales, como colegiados debemos pugnar por el beneficio de todo nuestro grupo y para ello este XVII Consejo Directivo esta buscando vincular a todos los socios por igual y no solo a unos cuantos, a través de diversas actividades, las que van desde contar con este órgano informativo, pasando por sesiones-desayuno, convivios, reconocimientos, cursos de actualización profesional, hasta reuniones con funcionarios de todos los niveles y candidatos a puestos de elección popular de los diferentes partidos políticos, porque no debemos olvidar que como organismo social estamos abiertos a la pluralidad de ideas y pensamientos para tratar diversos temas tanto sociales como políticos, siempre respetuosos de nuestros Estatutos y Reglamentos.

Recordemos que todos los socios actuales, somos herederos del esfuerzo de nuestros socios fundadores, que un 22 de Septiembre de 1967 se constituyeron en Asociación Civil, para buscar la superación y la unificación profesional de todos los profesionistas de nuestra especialidad, para aglutinarlos dentro de un organismo con objetivos bien definidos, basados en un código de ética profesional valiosísimo, lo que nos mantiene unidos a todos aquellos que estamos comprometidos con la CALIDAD y la EXCELENCIA PROFESIONAL.

índice INGENIO

3 Día del Ingeniero

4 Ingeniero del Año

6 Exposición Fotográfica

7 Conocimiento Básico de Sismos (1ra parte)

9 Evaluación de la Vulnerabilidad...

10 Encuentro de Jóvenes
Desayuno Sedeco

12 Invitaciones
Revistas de Colegios y Organismos

13 Socios Distinguidos
¡Enterate!

15 Ficha Técnica

COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DEL ESTADO DE PUEBLA A.C.

XVII Consejo Directivo 2001-2002

Presidente
Ing. Nicolás Ojeda Ortega

Tesorero
Ing. Luis Luna Neve

Secretario
Ing. Ricardo I. González Hernández.

Vicepresidente De Acción Externa
Ing. Fernando Sánchez Carriles.

Vicepresidente De Acción Interna
Ing. Ismael Salgado Salazar.

Vicepresidente De Acción Ética
Ing. Jorge Cabanas Gancedo.

Vicepresidente De Acción Técnica
Ing. Carlos Ruiz Acevedo

Responsable de Edición
Ing. Gustavo A. Castillo Ramírez

Ingenio es una Publicación Bimestral del Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Puebla A.C.

Los artículos que aparecen en esta revista son responsabilidad de los autores y no reflejan necesariamente el punto de vista de la institución.

Tiraje: 1000 ejemplares

UN MEDIO FISICO DIGNO, PARA UNA VIDA MEJOR

CORRESPONDENCIA
11 Oriente No. 9
Col. Centro Histórico
Tels. 246-08-77 y 246-09-37

Distribución Gratuita a todos los socios refrendados por el año en curso

Año 2 4ta Época Numero 2
Septiembre - Octubre 2001

Foto portada:
Cortesia Ing Francisco Paleta Muñoz

DÍA NACIONAL DEL INGENIERO

Con el objeto de celebrar con toda dignidad el trabajo cotidiano y el esfuerzo de los profesionales de la Ingeniería, se conmemora en el mes de Julio de cada año, el Día Nacional del Ingeniero, instituido hace mas de 10 años por un presidente de la república de nuestro país, y para ello el Consejo Directivo del colegio, tradicionalmente desde hace tiempo, organiza una Comida Convivencia para festejar con bombos y platillos a todos sus asociados y convivir hermanados como gremio, habiendo organizado este año una serie de eventos que le dieron mas realce a esta celebración.

Por lo que con ese motivo, el Viernes 29 de Junio, nos congregamos desde el medio día, en el patio de nuestra Casa Sede, 90 socios, familiares e invitados para en primer lugar estar presentes en la apertura formal de la exposición fotográfica "Remembranzas de la Ingeniería Civil Poblana" montada en los salones de la planta alta de nuestra casa sede, con la colaboración de varios socios, que nos hicieron evocar a todos antiguas épocas y revivir viejos momentos , habiendo cortado el listón inaugural nuestro Presidente actual el Ing. Nicolás Ojeda Ortega, acompañado de varios miembros del Consejo Directivo, socios, patrocinadores e invitados presentes, para después pasar a degustar una deliciosa comida

que sirvió de marco para dos ceremonias, la primera la firma de convenios de mutua colaboración con organismos y patrocinadores y la segunda y mas emotiva fue para premiar solemnemente al "Ingeniero Civil del Año" y a los "Catedráticos del Año" como reconocimiento a la labor de aquellos que se hicieron acreedores a tales distinciones; eventos de los que se da la nota por separado en este mismo número, habiendo entregado los reconocimientos el Ing. Armando Ortiz Martínez, que en su calidad de presidente del Consejo de Honor presidió el jurado que validó éstos .

Por lo que posterior a esta ceremonia se dio paso a la suculenta comida gremial a base de deliciosos mixiotes de carnero, la que resultó todo un éxito, siendo amenizada por un órgano que con música suave y bellas melodías, hizo mas agradable la tertulia, que culminó ya entrada la noche, cuando se despidió el último de los socios, complacido y satisfecho.

RECONOCIMIENTOS

Ingeniero del Año

El XVII Consejo Directivo en cumplimiento de uno de los objetivos fijados dentro de su plan de trabajo, en el renglón de reconocimientos, instituyó oficialmente dos con el nombre de distinguidos profesionistas de la Ingeniería Civil, que han puesto en alto la profesión que nos ocupa a todos los socios del CICEPAC, uno de ellos fue socio activo de nuestro colegio desde su fundación y el otro actualmente es socio con derechos vigentes, lo anterior como un homenaje de nuestro organismo y un reconocimiento a la labor y trayectoria que estos dos socios tuvieron y tienen dentro de nuestra profesión, tanto por su calidad humana como profesional. El primer reconocimiento se denomina "RECONOCIMIENTO ING. JOSE MANUEL FERNÁNDEZ HERRERA" instituido para reconocer al "INGENIERO CIVIL DEL AÑO 2000" que más haya destacado por su desempeño profesional o por sus aportaciones a la Ingeniería Civil en el órden de investigación, prestación de servicios o méritos en beneficio de la sociedad y que por lo tanto se hiciera acreedor a recibir el referido reconocimiento; para ello se emitió la convocatoria respectiva y se invitó a participar a todos los organismos de profesionales, dependencias federales, estatales y municipales, empresas públicas y privadas, instituciones de investigación de Educación Superior del Estado de Puebla. A lo anterior se recibieron tres propuestas, las que fueron analizadas por el Jurado integrado por el Consejo de Honor de nuestro Colegio el cual esta conformado por todos los expresidentes de los anteriores consejos directivos, los cuales, después de un análisis concienzudo de las propuestas y curriculums enviados decidió otorgar el referido reconocimiento al MAESTRO EN INGENIERIA JOSÉ MANUEL CUATLAYOTL SARMIENTO, propuesto por la UPAEP, y socio activo de nuestro colegio y por lo cerrado de la votación se decidió otorgar dos menciones honoríficas, la primera al Ing. Jaime Cuaxiloa Serrano, propuesto por el Consejo del Centro Histórico, también socio activo de nuestro colegio y la segunda para el Dr. José Ángel Raynal Villaseñor propuesto por la Universidad de las Americas Puebla.

CATEDRÁTICO DEL AÑO

El segundo reconocimiento fue instituido para reconocer al mejor catedrático universitario que se halla distinguido por su labor en el área docente y se denominó "RECONOCIMIENTO ING. MARCO AURELIO BAROCIO LOZANO"

Para ello se convoco a las tres instituciones de educación superior que tienen Escuelas o Colegios de Ingeniería Civil, las cuales respondieron a esta invitación, enviando a sus candidatos, lo que puso en aprietos al jurado integrado, el cual después de análisis profundos y polémicas encontradas, decidió otorgar el reconocimiento a los tres propuestos, dada su amplio currículum y su amplia trayectoria como catedráticos universitarios, habiéndose nombrado "CATEDRÁTICO DEL AÑO" a los tres siguientes profesionistas:

- MAESTRO EN INGENIERIA NICOLAS FUEYO MACDONALD, propuesto por la Facultad de Ingeniería de la BUAP y socio activo de nuestro colegio.

- DOCTOR EN INGENIERIA RAUL SERRANO LIZAOLA, propuesto por la Escuela de Ingeniería de la UDLAP.

- MAESTRO EN INGENIERIA GERARDO DE JESUS LOPEZ ARCIGA propuesto por el Departamento de Ingeniería de la UPAEP.

Lo anterior es un sincero homenaje a seis distinguidos Ingenieros Civiles, a los cuales hacemos extensiva nuestra felicitación en las paginas de esta revista por tan merecido reconocimiento, deseándoles que mantengan su trayectoria y sigan la línea de éxitos como hasta ahora. . Manifestando por último el compromiso de nuestro organismo por darle continuidad a estos reconocimientos en años posteriores, lo que mucho enaltece y dignifica el quehacer de todos nosotros como profesionales de la Ingeniería Civil.

EXPOSICIÓN FOTOGRÁFICA "REMEMBRANZAS DE LA INGENIERÍA CIVIL POBLANA"

La huella que dejan las diferentes obras de la Ingeniería se plasma gráficamente, gracias a todos aquellos que gustan de imprimir en una placa fotográfica los momentos importantes de las mismas, por ello nuestra exposición fotográfica tuvo un gran éxito, gracias al apoyo que nos brindaron los socios enlistados a continuación a los que agradecemos por este medio su participación:

- Ing. Marco Aurelio Barocio Lozano
- Ing. Winston Rodolfo Arias Padilla
- Ing. Ricardo Ignacio González Hernández.
- Ing. Raúl Pardo Villafaña
- Ing. Francisco Paleta Muñoz
- Ing. Gustavo Adolfo Castillo Ramírez
- Ing. Marcial J. Rosario Ramírez
- Ing. Jorge Cabanas Gancedo.
- Ing. Arturo Ramírez Pérez
- Ing. Alejandro Luckacs Pérez
- Ing. Adrián Mitre Moreno
- Ing. José Enrique Espinosa Herrera

Por lo que presentamos para todos uds. algunas de las placas fotográficas que se captaron en ese evento

CONOCIMIENTOS BASICOS DE LOS SISMOS
(1ª. PARTE)

Por Ing. Roberto Armando López Lima

INTRODUCCIÓN

Por su ubicación geográfica México se encuentra sujeto a diversos fenómenos naturales que pueden derivar en una situación de desastre; entre las calamidades a las que mayormente esta expuesto el territorio nacional resaltan los sismos, que tienen un lugar especial a lo largo de la historia, tanto por su frecuencia, como por los desastres a que han dado origen, particularmente el que vivió la ciudad de México en Septiembre de 1985.

La presencia de fallas geológicas y la acción en las placas continentales son factores siempre presentes en la dinámica de la naturaleza de nuestro país. En la ciudad capital, a esos elementos se suman las características del subsuelo y la gran densidad poblacional, originando una situación de riesgo sísmico.

CONSTITUCIÓN INTERNA DE LA TIERRA

El conocimiento que actualmente se tiene de la tierra es el resultado de un gran número de estudios científicos, en la mayoría basados en la propagación de las ondas sísmicas a través de los materiales terrestres. De esta forma ha sido posible determinar su composición y dividirla en varias capas concéntricas; estas son: CORTEZA, MANTO, NÚCLEO EXTERNO y NÚCLEO INTERNO.

CORTEZA.- Esta comienza en la superficie y llega a una profundidad promedio de 35km. pudiendo ser mayor en algunas zonas continentales como las cadenas montañosas y menor en los océanos donde llega a un espesor de 10km., la corteza es completamente sólida y fracturable.

DERIVA DE LOS CONTINENTES

Alfred Wegener desarrolló, en 1912, la teoría de la deriva continental, que afirma que los actuales continentes se hallaban agrupados, hace 200 millones de años, formando un súper continente llamado PANGEA, dichos continentes al moverse constantemente sobre un supuesto sustrato viscoso llegaron a ocupar la posición actual.

Posteriormente, con base en la teoría elaborada por Wegener y numerosas contribuciones de geólogos y geofísicos, se desarrolló la teoría de tectonica de placas, que establecen que la litosfera se encuentra dividida, formando una especie de mosaico de sectores rígidos, conocidos como placas, las cuales se mueven entre si con desplazamientos promedio de algunos centímetros por año.

Los límites de las placas no coinciden con los límites de los continentes; una sola placa puede contener porciones de continente y porciones de océanos.

(CONTINUARA)

SERVICIOS DE INGENIERÍA ARIAS

- DISEÑO ESTRUCTURAL
- CONSTRUCCIÓN
- SUPERVISIÓN TÉCNICA
- CONSULTORÍA

51 Poniente 505 L-14 Col. Residencial Boulevares C.P. 72240
Tel. 296-84-40 Tel/Fax 296-84-41 email: wrodolfo@axtel.net

EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA DE EDIFICIOS HISTÓRICOS DE LA CIUDAD DE PUEBLA.

Colaboración de la Facultad de Ingeniería de la BUAP

Entre las líneas de investigación que realiza la Facultad de Ingeniería de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, actualmente los ingenieros Jorge de Gante González, Sebastián Serrano Vega y Bardo Ávila Ramírez, investigadores y docentes de esta facultad, junto con el investigador Óscar Flores Macias del Instituto Mexicano del Petróleo, se han dedicado a evaluar la vulnerabilidad sísmica de los edificios históricos de nuestra ciudad.

En su evaluación los investigadores han encontrado que hay un grupo de edificios históricos que están mas propensos a ser dañados por futuros sismos que afecten a la ciudad, puesto que tales edificios han sufrido, a lo largo de la historia, modificaciones desde ligeras hasta casi totales, a causa de diversas adaptaciones para su uso, o bien, por restauraciones debidas a su deterioro normal o a efectos sísmicos. Las edificaciones pertenecientes al Grupo A de estructuras, según normas técnicas para el diseño por sismo 99, fueron construidas entre los siglos XVI y principios del XX, de acuerdo a la idea artística de cada época.

Después de realizar un estudio de campo y la revisión en edificios muestra (10) a los que se valoró mediante el análisis sísmico, se estableció un índice subjetivo de la vulnerabilidad de los sismos y se determinó un mapa de vulnerabilidad. En el mapa se aprecian tres zonas que corresponden al nivel de vulnerabilidad, la zona A (baja vulnerabilidad), B (índice medio) y C (índice alto).

Las conclusiones de esta investigación encuentran que la mayoría de los edificios históricos han mostrado baja o mediana vulnerabilidad ante la acción sísmica, sin embargo existe un 20% que pueden ser bastante susceptibles a daños por futuros sismos que afecten a la ciudad. En el análisis estático simplificado realizado a algunas de estas construcciones se encontró que su resistencia a la carga sísmica es adecuada, lo cual puede deberse a la alta densidad de sus muros, pero los sistemas de piso y techo no son suficientemente rígidos, por lo cual se sugiere realizar otro tipo de análisis mediante métodos mas refinados, como en el caso de los elementos finitos.

Debido a que este es un trabajo pionero, no se han considerado en el análisis la degradación en la rigidez y resistencia como productos de daños causados pos sismos anteriores, por lo cual en futuros trabajos deberán considerar estos efectos .

A C V
Computación, S.A. DE C.V.

COMPUTADORAS
IMPRESORAS
SCANNERS
PLOTTERS
ACCESORIOS
CONSUMIBLES
CURSOS
REPARACION Y MANTENIMIENTO

16 de Septiembre 5109
2a. Sección Gabriel Pastor C.P. 72420
Puebla, Pue. Méx.
Tels. 237 11 08 / 237 29 15 Tel/Fax. 2 37 61 61
E-MAIL acabo@infosel.com

1er. Encuentro de Jóvenes Ingenieros Civiles

Por Ing. Gustavo Adolfo Castillo Ramírez

Con este titulo se organizó un simposio de conferencias técnicas sobre diversos tópicos de la Especialidad de Ingeniería Civil, donde fue invitado a participar como ponente el Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Puebla ,A. C., en su calidad de Colegio de Profesionistas especializados en esa área, habiéndose desarrollado este encuentro en el Salón de Cabildos del Palacio Municipal de esta capital, el Jueves 12 y Viernes 13 de julio próximos pasado, promovido por Fuerza Joven, organismo que depende del DIF Municipal.

Durante la intervención de nuestro colegio, partició en primera instancia, el Ing. Nicolás Ojeda Ortega, Presidente del XVII Consejo Directivo, exponiendo los objetivos y otras características del Colegio,. para presentar al colegio y promover la futura afiliación de los cerca de 50 jóvenes ingenieros y estudiantes presentes en este evento. Al terminar su intervención, presentó al M.A. Héctor A. González Cosió Zenteno., colaborador y socio del Colegio, quien desarrolló brillantemente el tema para el cual fue invitado nuestro colegio, denominado "La Ingeniería Civil y su Relación con la Prevención de Desastres".

El Maestro González Cosió, durante su intervención estuvo apoyado por el Director del CICEPAC y relató mediante un audiovisual, los diferentes desastres a los que están expuestas las diversas obras de ingeniería, puntualizando sus causas y sus efectos; además citó el que nuestro profesionalismo nos debe llevar a plantear y en su caso, desarrollar las soluciones que prevean e incluso minimicen los diferentes tipos de desastres, ya sea el origen un fenómeno natural o uno antropogénico. Simultáneamente fue presentando diversas imágenes, y terminó exhortando a los presentes a que vivan su compromiso vocacional, profesional y social, mismo que debe ser retribuido convenientemente de acuerdo a la complejidad y riesgos, pero en todo caso previniendo la pérdida de vidas, la falla o colapso de las propias estructuras erigidas y la de otros bienes materiales.

De esta forma contribuyó nuestro colegio, al éxito de este 1er. Encuentro de Jóvenes Ingenieros Civiles, promovido por una dependencia municipal, con el objeto de mantener activas y actualizadas a las nuevas generaciones, haciendo que participen en este tipo de encuentros que a los nuevos profesionistas les hace falta y enriquece en sus conocimientos , toda vez que vienen empujando fuerte en especial en la rama que nos ocupa a nosotros.

SESIONES DESAYUNO SEDECO

El pasado Jueves 26 de Julio se desarrolló con éxito esta sesión, donde un grupo de 25 socios recibimos en las instalaciones de la Casa Sede al C. Antonio Zarain Garcia Secretario de Desarrollo Económico del Gobierno del Estado, para conocer a través de él, mas a fondo la estructura de esa importante dependencia, sus proyectos de trabajo y su funcionamiento. Muy tempranito el C. Secretario fue recibido por nuestro Presidente, habiendo recorrido nuestras instalaciones actuales y enterado de la Campaña Financiera para terminar de restaurar nuestra nueva sede, para después de un suculento desayuno presentar ante los asistentes los diferentes programas que se están impulsando para el desarrollo económico de nuestro Estado, habiendo concluído con una interesante sesión de preguntas y respuestas, donde los socios asistentes le pidieron se tome en cuenta a nuestro organismo para colaborar en el desarrollo de sus diferentes programas, habiéndose comprometido a estudiar esta propuesta. Al final el Secretario obsequió al Colegio un ejemplar de los indicadores económicos del Estado de Puebla (Vol. 2 Num. 1 / Marzo Mayo 2001) el cual esta a disposición de los socios interesados en su consulta.

Con lo anterior se dio un paso mas en el programa que este Consejo tiene establecido para vincular a nuestros socios con las diferentes dependencias, en los tres niveles de gobierno y con organismos públicos , lo cual se mantendrá para beneficio de todos los socios.

EL CENTRO DE IMPRESIÓN MAS GRANDE DE PUEBLA

Descuentos a Socios CICEPAC

TODO EN PLOTEO

Punto Visual

Impresiones en Laser a Color Tamaño Tabloide $ 11

Boulevard Atlixco 1913
Col. La Paz C.P. 72180
Tel: 231-22-30 / Fax: 266 90 30
E-mail impresiones@puntovisual.net
http://www.puntovisual.net

INVITACIONES RECIBIDAS

Por este conducto agradecemos las invitaciones que nos hacen llegar diferentes organismos, asociaciones y dependencias de gobierno, las que damos a conocer a todos los socios para su conocimiento y participación en su caso. La Asociación Mexicana de Ingeniera de Vías Terrestres A. C. giro invitaciones al Colegio y asociados especialistas para participar en el "Curso Regional Diseño y Construcción de Pavimentos Rígidos" celebrado los días 30 y 31 de Agosto en Mérida, Yucatán.

De la misma forma esta invitando a participar en el "IV Seminario de Ingeniería Vial" a celebrarse los días 11 y 12 de Octubre próximos con el tema "Planeación Estratégica en la Infraestructura Carretera " el cual se realizará en las instalaciones del Colegio de Ingenieros Civiles de México (CICM)

La sociedad de egresados de Ingeniería Civil del Instituto Politécnico Nacional A. C. invito a todos los egresados de esa institución a su 1er. Congreso Nacional de Egresados que se celebro en la Cd. De México del 13 al 15 de Septiembre del 2001.

Próximo Curso

"Curso-Taller para obtener el registro de director responsable de obra y corresponsable en el Municipio de Puebla 2001" Organizado por nuestro colegio a celebrarse del 22 al 26 de Octubre en el auditorio "Ing. Antonio Osorio García" de la facultad de Ingeniería de la BUAP
Costo: Antes del 15 de Octubre Socios $400 No Socios $500
Después del 15 de Octubre Todos $600
Informes en Casa Sede (11 Oriente #9)

REVISTAS DE OTROS COLEGIOS Y ORGANISMOS

Agradecemos el envió de las revistas y boletines cuyas portadas aparecen en este número, los cuales nos hacen llegar periódicamente organismos del gremio, lo que nos mantiene en contacto con ellos, las cuales estamos poniendo a disposición de los socios para su consulta. Mencionándoles que la revista del Colegio de Ingenieros Civiles de México esta a disposición de los colegiados, toda vez que mensualmente nos envían 100 ejemplares para ser distribuidos entre nuestros socios

SOCIOS DISTINGUIDOS

ING. DANIEL ORTIZ CASO

Socio activo de nuestro colegio y en pleno uso de sus facultades y derechos, el Ing. Daniel Ortiz Caso, poblano de nacimiento, ocupa la alta responsabilidad de Director del Centro SCT Puebla, dependiendo de la Secretaria de Comunicaciones y Transportes a nivel federal, a partir del mes de Julio del 2001 , por lo que por este medio los felicitamos efusivamente y nos congratulamos por tan alta distinción, que es un reconocimiento a su capacidad técnica, profesional y a su alto sentido de responsabilidad y un estimulo para los ingenieros poblanos y para nuestro colegio, por lo que estamos seguros que durante su gestión el trabajo en SCT tendrá un mejor enfoque técnico en beneficio del gremio poblano relacionado con el quehacer de esa secretaria, deseándole el mejor de los éxitos.

ING. JOSÉ ANTONIO SUAREZ BONET

Socio de nuestro colegio y expresidente del XV Consejo Directivo, el Ing. Pepe Suárez Bonet, ocupa el cargo de Subdelegado del Desarrollo Urbano y Vivienda en la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL) Delegación Puebla, a partir del mes de Julio del 2001, por lo que también por este medio le enviamos una calurosa felicitación y nos sumamos al beneplácito de nuestro organismo por el reconocimiento a la capacidad de nuestros socios, deseándole también el mejor de los éxitos.

ING. JOSÉ TELLEZ SILVA

Socio activo de nuestro colegio, que desde el 22 de Enero del 2001 ocupa el cargo de Sub-Secretario de Comunicación de la SCT-Estatal de Puebla, al que también le felicitamos por este medio, deseandole el mayor de los éxitos durante su gestión

¡ E N T E R A T E !

COMO OPERAN LOS CONVENIOS CON EMPRESAS

Por este conducto informamos a todos nuestros socios, la forma operativa de los convenios que nuestro colegio a realizado con diferentes empresas comerciales para otorgar descuentos preferenciales a todos los socios activos del CICEPAC. Mencionándoles que el primer requisito es identificarse como socio, lo cual deberá hacerse a través de la credencial, de la que se inicio su expedición el mes de Julio y continua en las oficinas de la casa sede con la Srita. Paty, lo demás corre a cargo de cada empresa, que retendrá el descuento para entregarlo al colegio y ahí al socio le será entregada la parte proporcional de este descuento, mediante la presentación del recibo expedido por la empresa otorgante. Por lo anterior como recordatorio, enlistamos a las empresas con las que se tiene firmado convenio: PINTURAS OSEL,MULTIACABADOS DE MÉXICO S.A. DE C.V., IMPERMEABILIZANTES PASA DE PUEBLA S.A. DE C.V, CINMSA S.A.DE C.V., ICON, HOTELES MISIÓN,

AVISO CCE

La comisión de Seguridad Ciudadana del Consejo Coordinador Empresarial (CCE), organismo al que pertenece nuestro colegio, nos solicita se le informe a todos los socios que cambia y mejora sus instalaciones para ofrecer una mejor atención a todas las personas que soliciten su apoyo, estando ubicadas estas oficinas a partir del 13 de Agosto en:

Av. 11 Sur No. 2104 3er. Piso del Edificio de la Cámara Textil, con los teléfonos siguientes:
296-21-21/296-64-64, 65 y 66

CRD CONSTRUC RAPID S.A. de C.V

PRODUCTOS Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS PARA EL CONCRETO HIDRAULICO

- ►Concretos Estampados: con el sistema INCRETE SYSTEMS
- ►Fibras, Polipropileno y Acero Fibercon MBT
- ►Poliestireno, Casetón, Bovedilla y Panel poliesa
- ►Aditivos, Membranas, Epóxicos Sonneborn
- ►Selladores, Reparadores, Grouts, Endurecedores Sonneborn
- ►Recubrimientos y Acabados para pisos
- ►Impermeabilizantes y Repelentes contra humedad TEC Sonneborn
- ►Materiales tradicionales de la construcción
- ► BACKERROD Foam Tech, CONTROLJUNTA
- ►Silletas de acero y PVC

Blvd. Valsequillo #6359 Villa Universitaria, Puebla, Pue.
Tel. y Fax (2) 233 12 76 C.P. 72590

FICHA TÉCNICA

CASTOFF (MARCA REGISTRADA)

Agente desmoldante químico que no mancha

LA INDUSTRIA QUÍMICA EN LA CONSTRUCCIÓN

Ing. Manuel Espejel Renteria

CARACTERÍSTICAS

- Forma una barrera química resistente al agua con los álcalis del concreto
- La acción química no daña el concreto
- Produce un concreto con apariencia limpia, sin residuos que se transfieran a su superficie.
- Excelentes resultados en acabados aparentes.
- No mancha el concreto.
- Proporciona mayor vida a las cimbras de madera.
- Reduce el óxido en cimbras metálicas, accesorios y equipos.
- Protege a las cimbras de aluminio del concreto y morteros.
- Fácil de aplicar.
- Puede aplicarse en las cimbras hasta 5 semanas antes de colocar el concreto.

DONDE USAR CASTOFF

- En cimbras de madera, acero, fibra de vidrio, cartón y aluminio.
- Casetones para losas aligeradas (cúpula, acero, fibra de vidrio, papel)
- Plantas de pretensados, precolados y prefabricados en general.

COMO APLICAR CASTOFF

APLICACIÓN

1. Aplique ligeramente con aspersor, cepillo o rodillo.
Para mejores resultados, aplique CastOff en las cimbras antes de cada colado.
Después de 2 o 3 colados, pueden obtenerse buenos resultados aplicándolo cada segundo o tercer colado.

2. PLANTAS DE PRETENSADOS, PRECOLADOS Y DE DUCTOS.

El secado rápido de CastOff permite la colocación inmediata del acero, sin peligro de que recojan desmoldante las corrugaciones de este.

Recoja todo exceso de Castoff de las cimbras.

Recubra las cimbras abundantemente antes de almacenarlas para mantenerlas libres de óxido.

Para ponerlas nuevamente en servicio, escobíllelas y reaplique Cast Off.

LIMPIEZA

Limpie el equipo de aspersión, cepillos y rodillos con exileno.

PARA MEJORES RESULTADOS

Evite encharcamiento de Cast Off en las cimbras.
Las cimbras recubiertas con Cast Off deben estar secas para dar al concreto mejor apariencia.
Cuando van a ser usados recubrimientos y selladores sobre concreto colado con cimbras protegidas con Cast Off, consulte los Servicios Técnicos Sonneborn.

INFORM ACIÓN PARA PEDIDOS

PRESENTACION
Cubeta de 19 litros.
Tambor de 208 litros.
COLOR: Ambar semi-transparente.

	RENDIMIENTO M2 por litro
Cimbras Porosas----------	14 a 18
Cimbras no Porosas----------	20 a 35
Cimbras de papel----------	14
Plantas de pretensado, de precolados y de ductos -	29

PRECAUCIONES

Evite el contacto con la piel y ojos; en caso de contacto lave abundantemente con agua por los menos durante 15 minutos.
Manténgase alejado de los niños.

$COMPRA - VENTA PROFESIONAL$
TODO DE TODO

SE VENDE CONDOMINIO 62m2 en29 Oriente 608 Torres Doradas Precio a tratar Informe: Casa Sede CICEPAC 11 Oriente # 9 Centro	v	**SE VENDE INMUEBLE** Centro Histórico 2 Sur 907 Puebla 846 m2 Terreno 1335 m2 Construcción 2 Niveles. Informes: Tel: 246 08 77. Oficinas CICEPAC
	AL HACERLO CUBRES DOS PROPÓSITOS COLABORAR CON ESTE BOLETÍN Y PROMUEVES Y ANUNCIAS LO QUE QUIERES	
Todo lo que quieras comprar, y vender lo puedes anunciar en esta sección por solo $60 en siete renglones como estos, para promover lo que tu quieras, incluidos enseres, servicios, etc.		¡ESTE ESPACIO ESTA RESERVADO PARA TI... ! APROVECHALO
	AL HACERLO CUBRES DOS PROPÓSITOS COLABORAR CON ESTE BOLETÍN Y PROMUEVES Y ANUNCIAS LO QUE QUIERES	

Bolsa de Trabajo

Esta sección se crea para dar servicio a los socios y a los lectores de esta revista para que se coloquen todos aquellos que solicitan la contratación de un profesional o especialista en algún área de nuestra carrera o para que se oferten servicios profesionales. En este numero les ponemos algunos ejemplos:

Solicito Ingeniero Civil con experiencia en .... _____ Interesados comunicarse a _____ _____	Solicito Dibujante Dominio en Autocad _____ _____ _____
Solicito Calculista para estructuras metalicas _____ _____ _____	

cmic

Aniversario
1976-2001

Cena Baile de Gala

7 Diciembre 2001

25 Años Construyendo la Transición hacia un México Mejor

cmic.com.org

cmic
Delegación Puebla

SIEMPRE PRESENTE EN LAS OBRAS
MAS IMPORTANTES DE PUEBLA

Pinturas Osel

PINTURAS PARA PROFESIONALES

PROLONGACIÓN 11 SUR 5538
TELEFONO (2) 240 67 84 Y 243 55 12
FAX (2) 240 90 73

24 SUR 4112, LOCAL F
TELEFONO (2) 233 81 27 Y 233 81 28